

## Type 1500 I/P , E/P 电/气转换器

T1500是一个新型的电气转换器——将电信号按比例地转换为气压的比例输出。它提供精密的电气转换控制,应用于执行器、阀定位器终端控制元件,同样适用于大流量控制装置。DIN接插件和阀板可以多联安装,3联、5联或10联。并获得NEMA4X, FM, CSA, SA, CE, EX等多家防爆认证

### 特性

- 设计先进,采用了精确的流量放大器,使T1500的流量非常大(详见流量技术参数表)
- 结构紧凑占用面积小,并使用阀板多联安装
- 电子接线方式,导线通过1/2" NPT/BSPT 带接线端子的HIRSCHMANN, 接插件连接符合CE (DIN 43 650A) 要求
- 外置调零及调幅装置,使用方便
- 线路内有热敏电阻提供温度补偿
- 可反向控制
- 气耗低



### 应用

T1500作为电气控制装置,可用于阀执行器、阀定位器、HVAC系统、材料处理系统、纸处理控制系统、自动控制系统、液体及气体处理系统。



中国一级代理: 珠海欧伯特测控技术有限公司

地址: 珠海明珠南路 2029 号台商协会中心 502 室 邮编: 519000  
http://www.obtains.cn E-mai: obtains@foxmail.com

电话: 0756-8501177  
传真: 0756-8501616

## 技术规格

| 技术规格及特点                        | T-1500 系列                         |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| E/P 电源要求                       | 无需外接电源                            |
| I/P 电源要求                       | 无需外接电源                            |
| 控制电压输入范围 (DC)                  | 0-5, 1-9, 1-10, 0-10, 1-5         |
| 阻抗 (ohms)                      | 250                               |
| 控制电流输入范围 (mA)                  | 4-20                              |
| 阻抗 (ohms)                      | 250                               |
| 自检模拟输出                         | 无                                 |
| 逻辑输出                           | 无                                 |
| 内部反馈 (闭环)                      | 无                                 |
| 外部反馈                           | 无                                 |
| 逆向输出                           | 有                                 |
| 最小供压 (MPa)                     | 高于输出 0.035                        |
| 最大供压 (MPa)                     | 0.84                              |
| 输出压力范围 (MPa)                   | 0.021-0.1, 0.021-0.19, 0.041-0.21 |
| 流量 (LPM)                       | 184.1                             |
| 在供压 (MPa) =                    | 0.8                               |
| 在输出压力 (MPa) =                  | 0.1                               |
| 排气量 (LPM, 输出压力高于预设压力 0.035MPa) | >28.3                             |
| 排气收集                           | 选项                                |
| 空气耗量 (LPH 在中间量程时)              | 85                                |
| 重复精度 (%量程)                     | <0.5                              |
| 独立线形 (%量程)                     | <0.75                             |
| 磁滞作用 (%量程)                     | <0.75                             |
| 精度 (%量程)                       |                                   |
| 工作温度 (°C)                      | -28~66                            |
| 输出压力表接口                        | 有                                 |
| 重量 (kg)                        | 0.59                              |
| 宽度--长度--高度 (mm)                | 38-81-94                          |
| 输入接口                           | 1/4" NPT                          |
| 输出接口                           | 1/4" NPT                          |
| 排气接口                           | 选项                                |
| 电线接口                           | 1/2"NPT                           |
| 电线连接 (选项)                      | DIN43650-A, 接线盒, 1/2"BSPT         |
| 安装选项                           | 内嵌, 管接, 板接, DIN 轨道, 集成安装形式        |
| 安装位置不敏感性                       | 有些                                |
| 抗震/抗撞击性                        | 好                                 |
| 外部量程/调零                        | 有                                 |

**中国一级代理：珠海欧伯特测控技术有限公司**

地址：珠海明珠南路 2029 号台商协会中心 502 室 邮编：519000  
http://www.obtain.cn E-mail:obtain@foxmail.com

电话：0756-8501177  
传真：0756-8501616

**T-1500**

|   |   |             |   |                  |                                 |                                 |   |   |             |             |  |
|---|---|-------------|---|------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|---|-------------|-------------|--|
| 9 | 6 | A           | - | B                | C                               | D                               | - | E | F           | G           |  |
| 9 | 6 |             |   |                  |                                 |                                 |   |   |             |             |  |
|   |   | A<br>6<br>9 | - |                  |                                 |                                 |   |   |             | 0           | ENCLOSURE RATING<br>NEMA 4X (INCLUDES APPROVALS)<br>INDOOR USE / GENERAL PURPOSE   |
|   |   |             |   | B<br>7<br>8<br>9 |                                 |                                 |   |   |             |             | "IN & OUT" PNEUMATIC PORT CONNECTIONS<br>1/4" NPT<br>1/4" BSPT<br>1/4" BSPP  |
|   |   |             |   |                  | C<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6 |                                 |   |   |             |             | INPUT (SIGNAL)<br>4-20 mA DC<br>0-5 VDC<br>1-9 VDC<br>1-10 VDC<br>0-10 VDC<br>1-5 VDC  |
|   |   |             |   |                  |                                 | D<br>1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6 |   |   |             |             | OUTPUT (PRESSURE)<br>3-15 psig / 0.2-1.0 BAR<br>3-27 psig / 0.2-1.9 BAR<br>6-30 psig / 0.4-2.1 BAR<br>0-15 psig / 0-1.0 BAR<br>0-30 psig / 0-2.1 BAR<br>0-60 psig / 0-4.1 BAR<br>0-120 psig / 0-8.3 BAR<br>ELECTRICAL CONNECTION<br>E<br>0<br>1<br>2<br>3<br>1/2" NPT (1/4" NPT PORTS ONLY)<br>Terminal Block (Indoor Use / General Purpose Only)<br>Hirschmann® Connection (DIN 43 650-A)<br>1/2" BSPT Conduit (1/4" BSPT or BSPP Ports Only) |
|   |   |             |   |                  |                                 |                                 |   |   | F<br>0<br>1 |             | ELASTOMER<br>Nitrile<br>Fluorocarbon   |
|   |   |             |   |                  |                                 |                                 |   |   |             | G<br>0<br>1 | AGENCY APPROVALS and CERTIFICATIONS<br>FM, CSA and CENELEC Intrinsically Safe<br>None - General Purpose Only   |

**中国一级代理：珠海欧伯特测控技术有限公司**

地址：珠海明珠南路 2029 号台商协会中心 502 室 邮编：519000

电话：0756-8501177

<http://www.obtains.cn>

E-mai:obtains@foxmail.com

传真：0756-8501616